

Физико-механические параметры грозотроса	Диаметры грозотроса, мм									
	9,2					11				
Расчетная площадь сечения всех проволок грозотроса, мм ²	57,45					83,37				
Число и диаметр стальных проволок, шт. и мм	Центр. 1 шт./1,00 мм 1 повив 5 шт./1,30 мм 2 повив 5 шт. большого диаметра/1,55 мм 2 повив 5 шт. меньшего диаметра/1,20 мм 3 повив 10 шт. 2,10 мм					Центр. 1 шт./1,15 мм 1 повив 5 шт./1,50 мм 2 повив 5 шт. большого диаметра/1,80 мм 2 повив 5 шт. меньшего диаметра/1,40 мм 3 повив 10 шт./2,60 мм				
Механическая прочность на разрыв, кН, не менее	1370	1470	1570	1670	1770	1370	1470	1570	1670	1770
	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²
Расчетная масса несмазанного грозотроса, кг/км	461,5					673,5				
Максимально допустимая растягивающая нагрузка, кН, не менее	1370	1470	1570	1670	1770	1370	1470	1570	1670	1770
	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²	Н/мм ²
Среднеэксплуатационная нагрузка, кН	69,26	74,32	79,38	84,43	89,50	100,51	107,84	115,18	122,52	129,90
Модуль упругости начальный или монтажный, кН/мм ² , не менее	27,55	29,56	31,57	33,58	35,60	39,98	42,89	45,81	48,73	51,66
Модуль упругости конечный, кН/мм ² , не менее	170					170				
Кoeffициент линейного термического расширения, 1/°C	175					175				
Сопrotивление постоянному току при 20 °C, Ом/км	12*10 ⁻⁶					12*10 ⁻⁶				
Допустимый ток КЗ в 1 сек (с указанием начальной и конечной температуры нагрева ГТ при КЗ), кА	2,90					2,00				
Допустимое значение постоянного или переменного тока частотой 50 Гц в течение 60 мин при климатических условиях образования гололед, А	5,02 Тнач., 20 °C Ткон., 350 °C					7,30 Тнач., 20 оC Ткон., 350 оC				
Теплоемкость, Дж/(кг*град)	83,0					101,0				
Внутреннее индуктивное сопротивление, Ом/км (для расстояния 3,6 м)	486					486				
Внутреннее индуктивное сопротивление, Ом/км (для расстояния 17,2 м)	0,899					0,876				
Диапазон изменения индуктивного сопротивления в зависимости от расстояния проводников, Ом/км	1,09					1,07				
Максимально допустимая температура нагрева грозотроса при плавке гололеда, °C, не более	0,899 - 1,095					0,876 - 1,072				
Механическая прочность заделки грозотроса в натяжных и соединительных зажимах, кН, не менее	90					90				
	74,77	80,23	85,69	91,14	96,62	108,51	116,42	124,34	132,27	140,22